

Die Wurzel- und Holzbohrer, Asselspinner und Fensterwärmer von Vorarlberg (Austria occ.) (Lepidoptera : Hepialidae, Cossidae, Limacodidae, Thyrididae)

Autor(en): **Aistleitner, E.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel**

Band (Jahr): **41 (1991)**

Heft 2-3

PDF erstellt am: **22.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-1043070>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Die Wurzel- und Holzbohrer,
Asselspinner und Fensterschwärmer
von Vorarlberg (Austria occ.)
(Lepidoptera : Hepialidae, Cossidae,
Limacodidae, Thyrididae)

E. AISTLEITNER (1)

Pädagogische Akademie, Fachbereich Biologie, POB 42, A-6807 Feldkirch

Summary

Data on the distribution, phenology and biology of the species of the families Hepialidae, Cossidae, Limacodidae and Thyrididae occurring in Vorarlberg, western Austria, are presented. The data is illustrated in the form of distribution-maps and phenograms. This work is part of a wider survey of the fauna of Vorarlberg.

Vorbemerkungen

Die Familien Hepialidae und Cossidae sind durch eine Reihe von Merkmalen, etwa im Bereich der Genitalmorphologie oder der Flügelanatomie, hinlänglich charakterisiert. Sie repräsentieren basisnahe Gruppen, ohne näher miteinander verwandt zu sein.

Die Hepialidae sind im Untersuchungsgebiet (= UG) mit 6 Arten, die Cossidae mit 3 Arten vertreten. Während der Artenbestand beider Familien als erfaßt gelten kann, bleiben Kenntnislücken der Verbreitung insbesondere für die weniger bearbeiteten Talschaften Vorarlbergs.

Verwandtschaftliche Beziehungen und damit Stellung der Limacodidae und der Thyrididae im System divergieren je nach Bearbeiter. Die Limacodidae werden entweder den Zygaenoidea oder den Cossoidea, die Thyrididae entweder den Pyraloidea zugeordnet oder repräsentieren eine eigene Überfamilie (vgl. LERAUT, 1980 und SVENSON, 1987). Ihre Bearbeitung im Rahmen der Bombyces in den Handbüchern ist historisch begründet.

(1) 14. Beitrag zur Kenntnis der Entomofauna Vorarlbergs (13. : *Zschr. Arb. Gem. Österr. Entom.*, 42 (3/4) : 77-92.

Die gemeinsame Bearbeitung der in dieser Publikation erwähnten vier Familien folgt daher aus praxisbezogenen Gründen jener der Standardwerke.

Bereits in einer früheren Arbeit (AISTLEITNER, 1973) wurden einige extramuseale Daten veröffentlicht, die hier der Vollständigkeit halber angeführt werden. Daneben liegen nun die chorologischen und phänologischen Angaben aus dem bearbeiteten Material des Museums "Vorarlberger Naturschau", Dornbirn (NSD) vor mit den Teilsammlungen A. BITSCH (BIT), F. GRADL (GRA) und F. RHOMBERG (RHO). Die Teilsammlung F. SAGEDER (SAG) enthielt keine relevanten Belege. Herrn Dr. W. KRIEG, Leiter der Vorarlberger Naturschau, sei hiermit gedankt. Dank ausgesprochen sei auch den Herren C. M. BRANDSTETTER (BRA), Bürs und Dr. P. HUEMER (HUE), Innsbruck für einige Meldungen. Neuere Fundnachweise des Verfassers (AIS) runden die Kenntnisse ab.

Die schon früher vom Verfasser an ZOODAT, Tiergeographische Datenbank in Linz gemeldeten Daten wurden überarbeitet und ergänzt. Für die meisten der hier behandelten Arten liegen zahlreiche Meldungen vor, sodaß die Darstellung der Imaginalzeiten in Phaenogrammen (nur Daten aus dem UG) ergänzend herangezogen wird. Mein Dank gilt daher auch Herrn Univ. Prof. Dr. E. R. REICHL.

Systematischer Teil

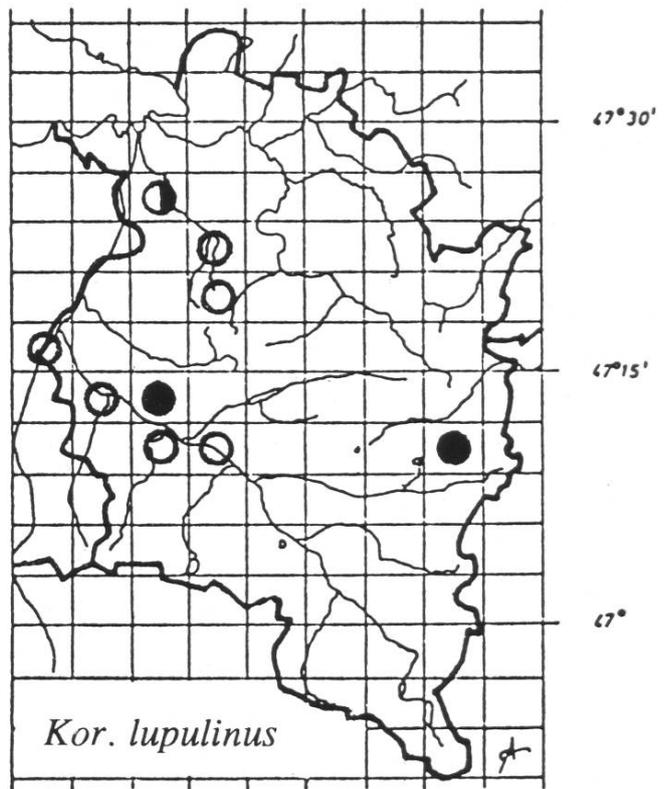
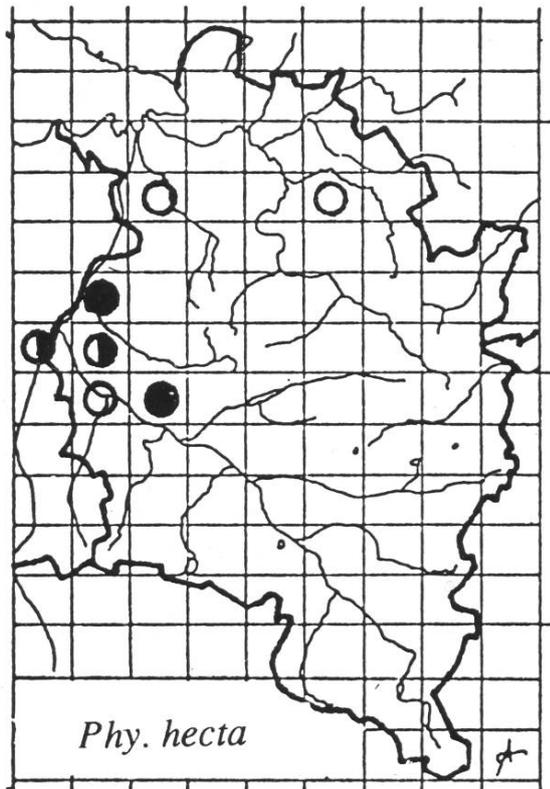
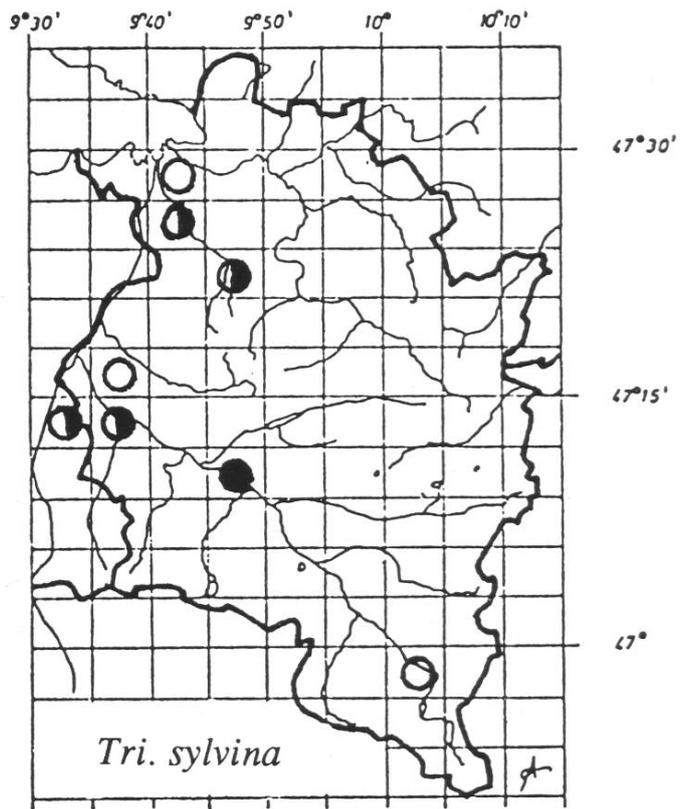
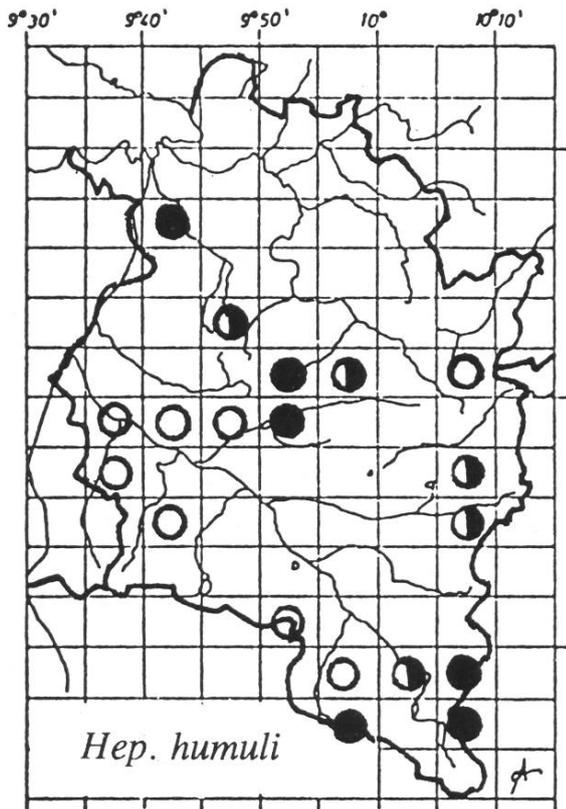
LERAUT (1980) wird in Nomenklatur und Systematik gefolgt; die Artnummern in FORSTER & WOHLFAHRT (1960) werden in Klammern hinzugesetzt.

Hepialidae STEPHENS, 1829

1. (629.) *Hepialus humuli* LINNÉ, 1758
2. (633.) *Triodia sylvina* LINNÉ, 1761
3. (636.) *Phymatopus hecta* LINNÉ, 1758
4. (634.) *Korscheltellus lupulinus* LINNÉ, 1758
5. (631.) *K. fusconebulosa* DE GEER, 1778
6. (632.) *Gazoryctra ganna* HÜBNER, 1808

Cossidae WALKER, 1855

7. (628.) *Phragmataecia castaneae* HÜBNER, 1790
8. (627.) *Zeuzera pyrina* LINNÉ, 1761
9. (623.) *Cossus cossus* LINNÉ, 1758



- Fundmeldungen bis 1955
- Fundmeldungen ab 1956
- ◐ alte und neuere Meldungen

Limacodidae WALKER, 1855

10. (404.) *Apoda limacodes* HUFNAGEL, 1766

11. (405) *Heterogenea asella* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775

Thyrididae HERRICH-SCHÄFER, 1856

12. (478.) *Thyris fenestrella* SCOPOLI, 1763

Hepialus humuli L.

BELEGE : AIS, BRA, HUE, NSD (BIT, GRA, RHO) ; ZOODAT

Meldungen : n = 40

Rheintal : Dornbirn 8.6.58, 15.6.59, 5.6.60

 Nest Alpe E Ebnit 1.7.35, 2.7.63

 Unterfluh Alpe E Ebnit 18.7.61

 Feldkirch 3.6.28

Bregenzerwald : Mellental 11.7.31

 Schröcken 18.7.19

Tannberg : Zürs 6.7.28, 27.7.58

Großes Walsertal : Gassner Alpe N St. Gerold 21.6.22

 Ischkarnei Alpe NE Buchboden 9.7.19

 Oberüberlut Alpe NE Buchboden 23.7.65, 13., 23.+30.7.74, 14.8.74

 Faschina Joch 20.8.78

 Sonntag, Tschengla 22.6.86 (20.40 Ortszeit), 29.6.87 (20.45 Ortszeit)

Walgau : Schlins 7.6.32

Klostertal : Stuben 21.6.25, 22.7.56

Rätikon : Gamperdonatal 11.7.08

 Galinatal, Sattel Alpe 18.6.27

 Gauertal, Spora Alpe 11.8.19

Montafon : Gargellen 8.7.27

 Vergaldatal 24.7.69

 Partenen 15.6.28, 12.6.60

 Zeinis Joch 18.+20.+23.7.77, 26.7.78

 Bieler Höhe 11.7.61

VERTIKALVERBREITUNG : 400 (?) - 2000 m

PHAENOLOGIE : 7.6. - 20.8. (max. 10. - 20.7.)

BIOLOGIE : Vorkommensschwerpunkt und Abundanzmaximum liegen im Bereich hochmontaner bis alpiner, gehölzfreier Biotope, wie Wiesen, Weideflächen mit Lägerflora u. a. nitrophile Pflanzengesellschaften. Der Suchflug der Männchen beginnt z.B. im letzten Junidrittel um 20.40/

20.45 Ortszeit für 5-10 Minuten : die Weibchen fliegen in dieser Zeit vereinzelt aus der Vegetation auf, kommen aber auch während der Nacht an Lichtquellen.

***Triodia sylvina* L.**

BELEGE : AIS, BRA, HUE, NSD (BIT, GRA, RHO)

Meldungen : n = 76

Rheintal : Lauterach 17.8.13

Dornbirn 19.8.11

Dornbirn, Ried 1918, 2.8.62

Dornbirn, Enz 22.+26.+30.8.59

Dornbirn-Güttele 19.8.30, 28.8.+11.9.31, 25.8.+15.9.34

Karren S Dornbirn 31.8.57, 13.+16.+25.8.58, 10.9.58

Feldkirch 31.8.62, 8.9.80

Feldkirch-Altenstadt 18.8.23

Feldkirch-Levis 20.7.07, 12.8.20

Feldkirch, Ardetzenberg 20.8.29

Feldkirch-Gisingen 21.-28.8.78 mehrfach, 5.9.78, 14.-29.8.79 mehrfach

Feldkirch-Tisis, Gallmist 2.8.13

Feldkirch-Tosters 23.8.19, 13.-31.8.80 mehrfach, 19.8.85, 15.9.88

Walgau : Frastanz 20.8.19

Göfis 27.7.12

Satteins 23.8.20

Bürs 31.8.75, 1.9.75, 22.8.76

Montafon : Partenen 14.8.27

VERTIKALVERBREITUNG : 400-1000 m

PHAENOLOGIE : 20.7.-15.9. (max. 16.-31.8.)

BIOLOGIE : Habitate sind Waldsäume, Futter- und Streuwiesen, Gärten ; beide Geschlechter fliegen Lichtquellen an.

***Phymatopus hecta* L.**

BELEGE : AIS, HUE, NSD (BIT, GRA, RHO)

Meldungen : n = 14

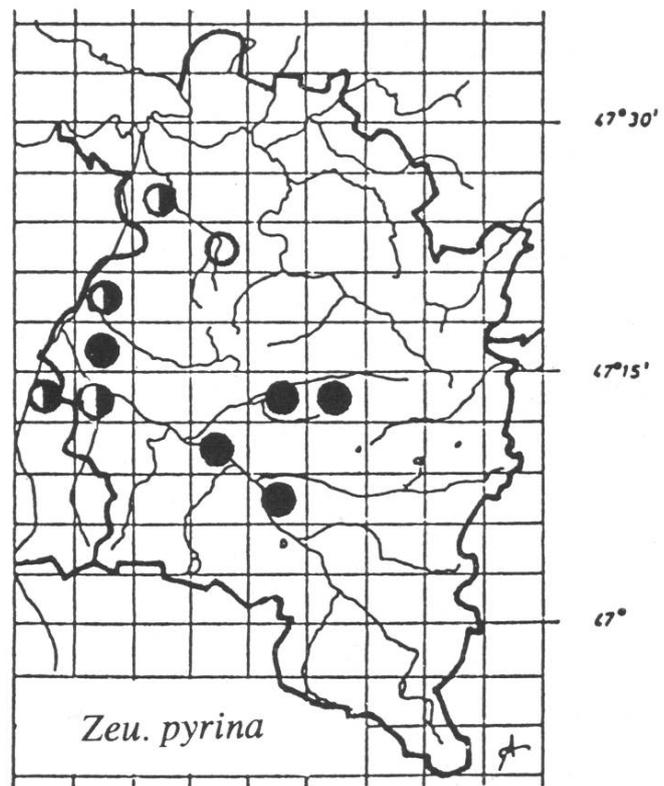
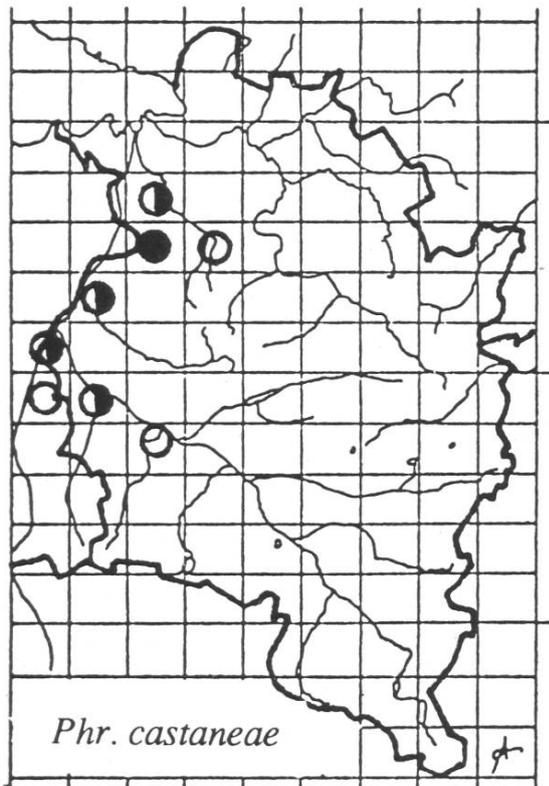
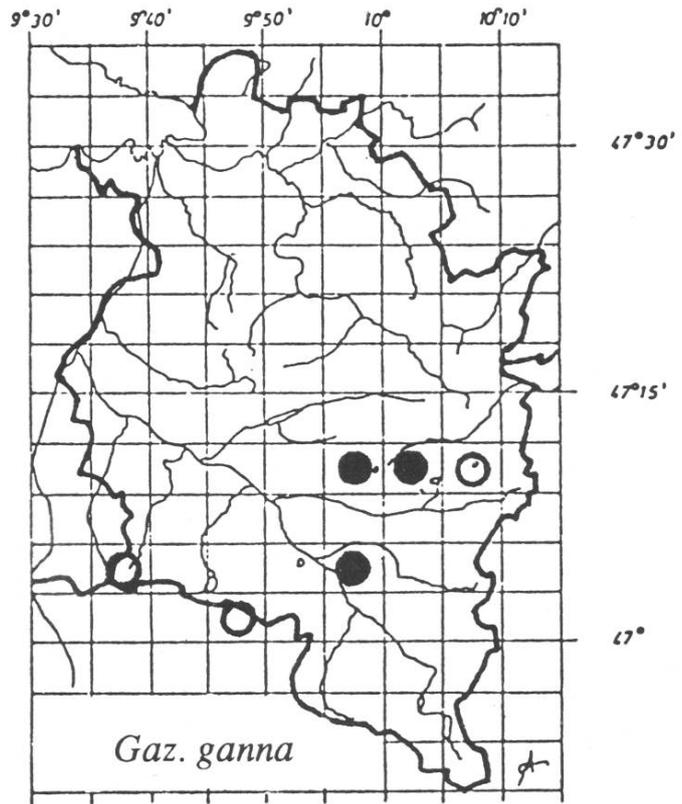
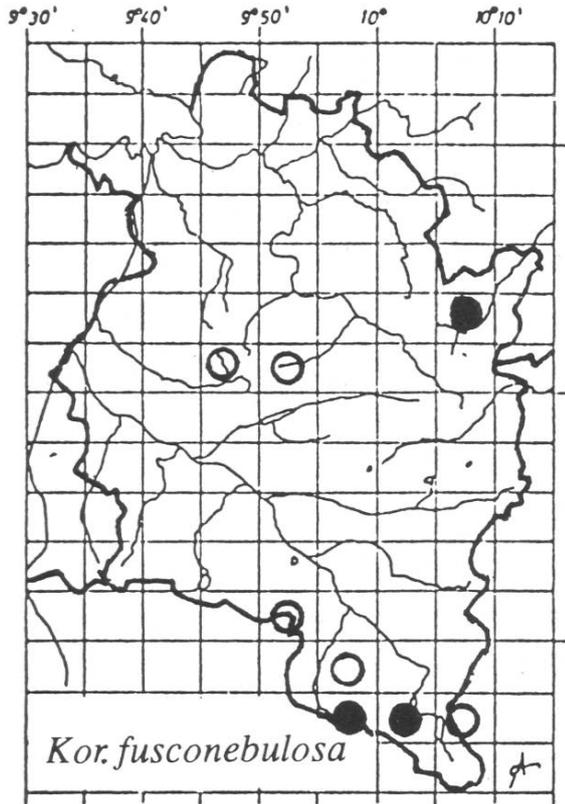
Rheintal : Dornbirn 16.6.11

Dornbirn-Schoren 9.6.32

Dornbirn, KW Ebensand 14.7.33

Klaus 10.5.62

Feldkirch-Gisingen, Illau und Ildamm 13.5.09, 31.5.80



47°30'

47°15'

47°

47°30'

47°15'

47°

Feldkirch-Bangs, Unterried 14.6.80, 17.6.84

Feldkirch-Nofels 10.6.22

Bregenzerwald : Lingenau 25.6.21

Walgau : Göfis 6.6.18 und Stein 6.6.24

Nenzing-Gampelün 18.6.21

Bludesch 31.5.86 (STRÖHLE mdl.)

VERTIKALVERBREITUNG : 400-700 m

PHAENOLOGIE : 10.5.-25.6 (Abundanzmaximum 10.-20.6.)

BIOLOGIE : an Waldsäumen, auf Halbtrockenrasen und Flachmooren vorkommend

***Korscheltellus lupulinus* L.**

BELEGE : AIS, NSD (BIT, GRA, RHO)

Meldungen : n = 23

Rheintal : Dornbirn 13.+14.5.12 (LF), 25.5.41

Dornbirn, Ried 9.6.32, 13.5.38

Dornbirn-Martinsruh 8.5.64

Dornbirn-Gütle 25.5.31

Dornbirn, KW Ebensand 14.+17.7.31

Spatenbach Alpe N Ebnit 23.5.31

First SE Dornbirn 2.7.31

Feldkirch-Bangs 24.5.27, 15.5.28

Walgau : Frastanz 2.6.05

Nenzing-Gampelün 18.5.06 und Au 31.5.25

Satteins 5.6.19, 18.5.24

Satteins-Gartis 21.5.25

Bludesch 13.5.73 und Gais 13.5.59

Ludesch 10.5.36

Tannberg : Zürs 2.8.60

VERTIKALVERBREITUNG : 400-1800 m

PHAENOLOGIE : 8.5.-2.6. in den unteren Tallagen, in der alpinen Vegetationsstufe bis Anfang August

BIOLOGIE : auf Halbtrockenrasen, auf Streuwiesen und an Waldsäumen vorkommend, in der alpinen Stufe auf Weideflächen und in der Grasheide

***Korscheltellus fusconebulosa* D.G.**

BELEGE : AIS, NSD (BIT, GRA)

Meldungen : n = 10

Laternsertal : Matona S Hoher Freschen 9.7.35
 Bregenzerwald : Blanken N Damüls 11.7.31
 Kleines Walsertal : Mittelberg 6.7.68 (Mus. Ferd. Innsbruck)
 Montafon : Gauertal 16.8.21
 Plaseggenpass NW Gargellen 5.8.11
 Platina Alpe N Gargellen 13.8.19
 Gargellen 23.7.11
 Vergaldatal 24.7.69
 Garneratal, Mittelberg Joch 31.7.68
 Bieler Höhe 7.8.55

VERTIKALVERBREITUNG : 1300-2400 m

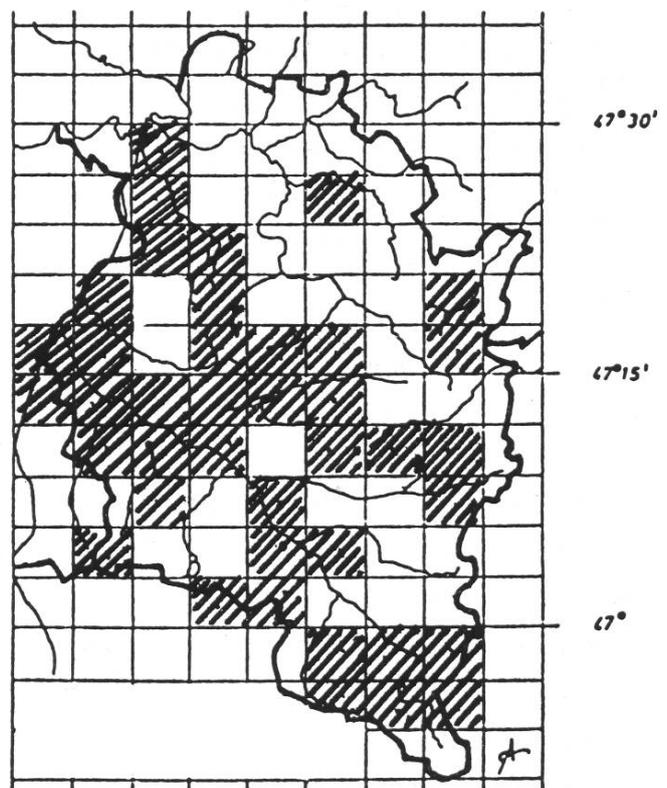
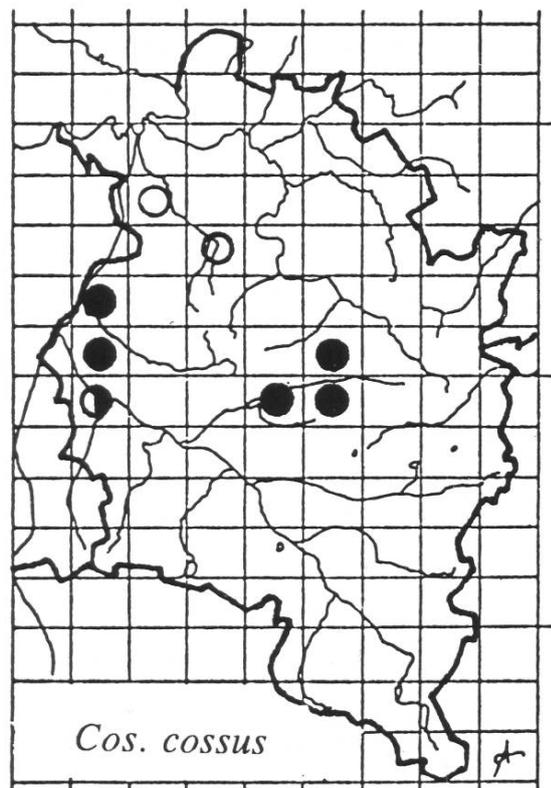
PHAENOLOGIE : 6.7.-16.8. (Abundanzmaximum 15.-30.7.)

BIOLOGIE : nahezu alle Nachweise stammen aus der alpinen Grasheide ;
bei bedecktem Himmel auch vormittags schwärmend.

***Gazoryctra ganna* HBN.**

BELEGE : AIS, NSD (GRA)

Meldungen : n = 7



Verteilung der Meldungen
über Hepsialidae und Cossidae im UG.

Tannberg : Johannes Joch NE Formarinsee 26.8.63 (in Tümpel ertrunken)

Formarinsee 4.8.64 (5.40 Ortszeit auffliegend)

Zürser See 11.8.24

Rätikon : Galina Alpe 8.8.20

Gamperdonatal 19.8.19

Partnun See SE Sulzfluh (CH, Graubünden) 10.8.71

Ferwall : Wormser Hütte SE Schruns 7.8.63

VERTIKALVERBREITUNG : 1600-2300 m

PHAENOLOGIE : 4.-26.8.

BIOLOGIE : in alpinen Rasengesellschaften vorkommend

Phragmataecia castaneae HBN.

BELEGE : AIS, HUE, NSD (BIT, GRA, RHO)

Meldungen : n = 32

Rheintal : Dornbirn 21.6.08, 10.6.12, 21.6.38, 25.6.65

Dornbirn, Rheindamm 3.6.34

Dornbirn, Ried 20.6.61 und Birkensee 10.6.58

Dornbirn-Güttele 8.6.30, 5.+16.6.33, 24.5.34

Hohenems 10.+24.7.62, 21.6.63

Klaus 2.6.11

Koblach 4.7.59, 3.6.60

Meiningen 14.6.62, 28.7.62, 20.6.63

Feldkirch 20.5.06

Feldkirch-Levis 7.7.06

Feldkirch-Nofels 13.6.09, 6.+19.6.78

Feldkirch-Tisis 1.6.21

Walgau : Frastanz 19.5.20

Frastanz, Ried 22.5.59, 27.5.62, 25.6.65

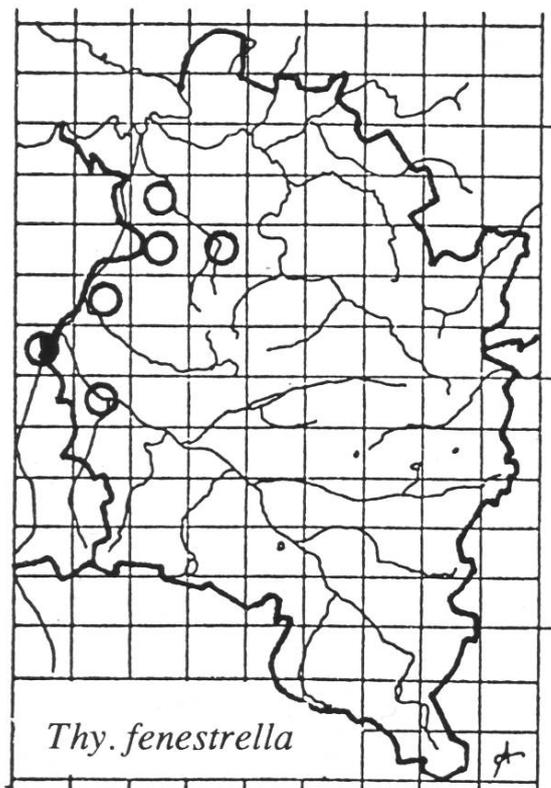
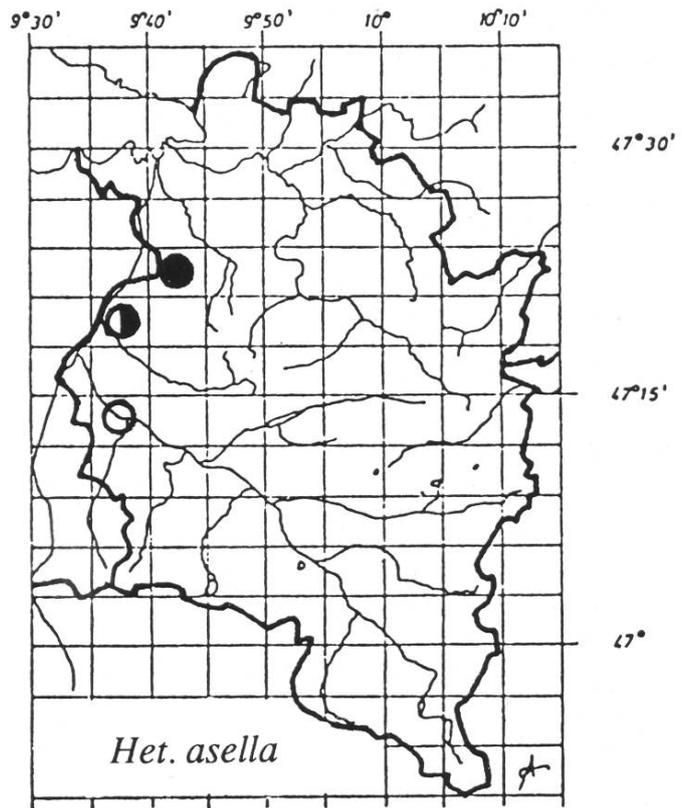
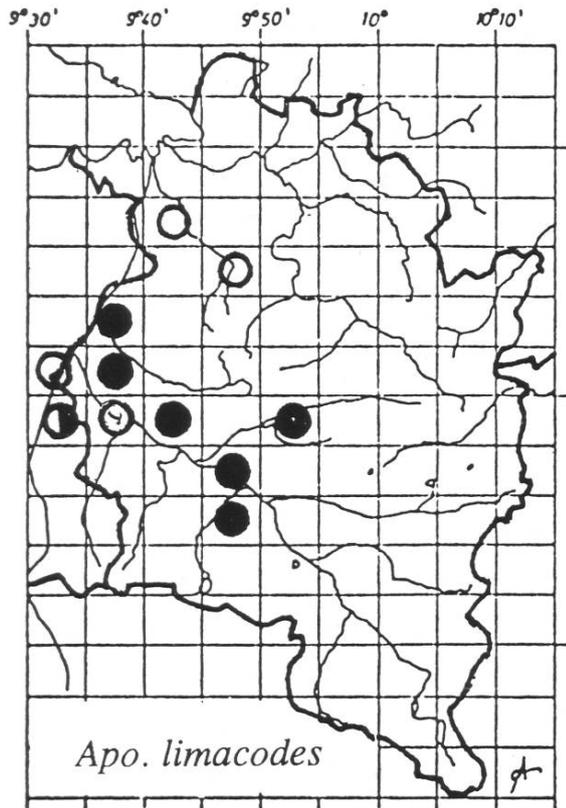
Frastanz, Bazora 29.6.29

Nenzing 25.6.19

VERTIKALVERBREITUNG : 400-1000 m

PHAENOLOGIE : 20.5.-28.7. (Abundanzmaximum 6.-20.6.)

BIOLOGIE : Vorkommen in den Schilfbeständen der Flach- und Zwischenmoore des Rheintals und des Walgaus. Durch Zerstörung der Habitate infolge landwirtschaftlicher Intensivierungsmaßnahmen ist die Art lokal gefährdet.



Zeuzera pyrina L.

BELEGE : AIS, BRA, HUE, NSD (BIT, GRA, RHO) ; ZOODAT

Meldungen : n = 26

Rheintal : Dornbirn 25.6.08, 14.7.41, 18.7.50, 30.7.60

Dornbirn, Enz 29.6.58

Dornbirn-Gütle 3.7.29, 27.7.30

Götzis 18.8.24

Koblach 29.7.60

Meiningen 7.8.62

Feldkirch-Levis 3.+12.8.12 e. l.

Feldkirch-Gisingen 26.6.+3.7.75

Feldkirch-Tosters 12.6.62, 12.+25.7.62

Feldkirch-Tisis 13.7.28 und Carina 21.6.19

Walgau : Frastanz, Ried 20.6.64

Bürs 1.8.75

Großes Walsertal : Sonntag-Seeberg 6.8.68

Sonntag, Tschengla 3.+11.8.87, 14.9.87

Montafon : Lorüns 10.8.64

VERTIKALVERBREITUNG : 400-1000 m

PHAENOLOGIE : 12.6.-14.9. (Abundanzmaximum in der 2. Julihälfte)

BIOLOGIE : ex *Malus* cult. (GRADL)

Cossus cossus L.

BELEGE : AIS, HUE, NSD (BIT, GRA, RHO) ; ZOODAT

Meldungen : n = 23

Rheintal : Dornbirn 17.6.+19.7.09, 25.6.24, 27.6.32 e.l.

Dornbirn, Ried 21.6.16

Dornbirn-Gütle 11.7.28, 5.6.31 e.l.

Koblach 29.7.60

Sulz 1986 e. l.

Feldkirch 5.7.07, 6.+18.7.09, 12.7.23

Feldkirch-Gisingen 10.7.75 und Illau Juni 80 e. l.

Walgau : Göfis-Stein 20.6.27

Frastanz, Ried 17.7.61 e. l., 1962 e. l., 20.6.64

Großes Walsertal : Sonntag-Garsella 16.+17.6.66

Sonntag-Seeberg 20.7.65, 28.6.66

Oberüberlut Alpe NE Buchboden 18.8.74

VERTIKALVERBREITUNG : 400-1600 m

PHAENOLOGIE : in den Tallagen 16.6.-29.7. (max. Ende Juni)

BIOLOGIE : ex *Populus* cult. (GRADL), verpuppungsreife Raupen verlassen Fraßbäume (*Alnus incana*).

Im Mai/ Juni wurden mehrfach Raupen gefunden, die umherkriechend einen Verpuppungsplatz suchten ; die Imagines schlüpfen nach mehrwöchiger Puppenruhe im Juni/ Juli.

Winterliche Überdauerung außerhalb des Nahrungssubstrates auch als erwachsene Raupe oder als Puppe : am 17.4. schlüpfte ein Männchen — die Raupe/Puppe überwinterte in einem mit Erde gefüllten Blumentopf in geheiztem Wohnraum.

Als Habitate zu betrachten sind Flachmoore, Au- und Galeriewälder, Waldsäume, Obstbaumkulturen.

Apoda limacodes HFN.

BELEGE : AIS, BRA, HUE, NSD (BIT, GRA, RHO) ; ZOODAT
Meldungen : n = 24

Rheintal : Dornbirn : 10.7.12

Dornbirn-Gütle 6.7.30

Koblach 4.7.59, 3.6.60, 29.7.60

Meiningen 3.7.64

Feldkirch-Levis 20.5.06, 28.6.22

Feldkirch-Gisingen 7.+8.7.77, 15.7.79

Feldkirch-Bangs 8.6.30 e. 1.

Feldkirch-Tosters 10.7.23, 6.8.80

Walgau : Satteins 14.6.33, 14.-18.7.33 alle e. 1.

Schlins 18.6.62

Bludenz-Gasünd 17.5.76

Bürs 13.6.+8.7.76

Bürs-Schaß 21.6.76

Großes Walsertal : Garfülla Alpe E Marul 10.7.63

VERTIKALVERBREITUNG : 400-1000 m

PHAENOLOGIE : 17.5.-6.8. (Abundanzmaximum 1. Julidrittel)

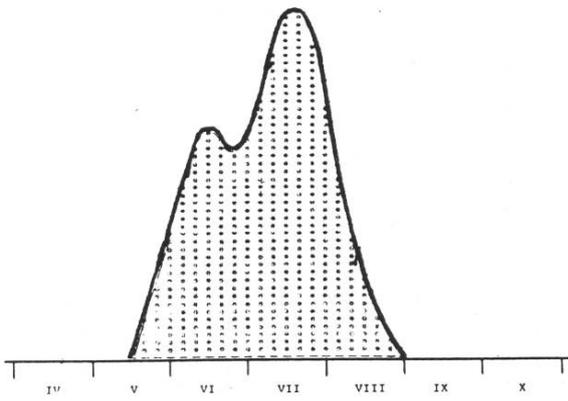
BIOLOGIE : Die Art fliegt in Laubholzbeständen zu Lichtquellen.

Heterogenea asella DEN. & SCHIFF.

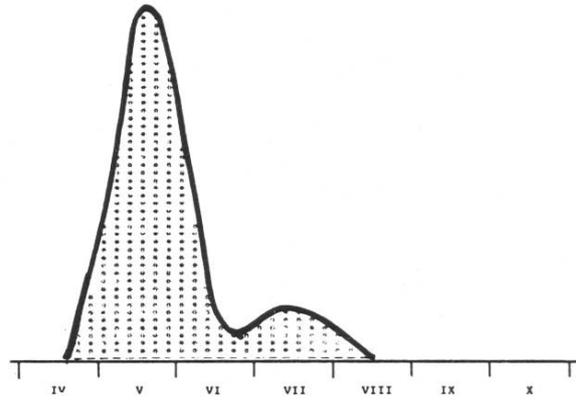
BELEGE : NSD (BIT, GRA) ; ZOODAT

Meldungen : n = 8

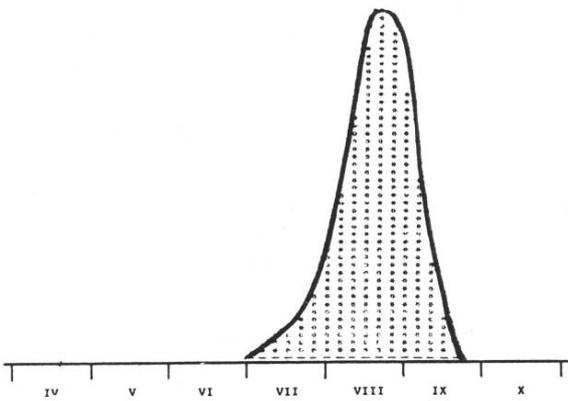
Rheintal : Hohenems, Zollamt 16.6.64 (2 Expl.)



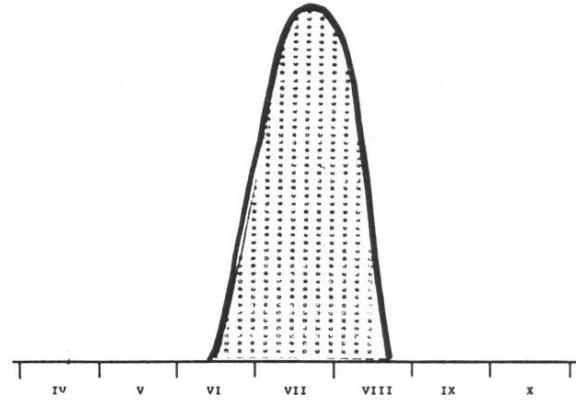
Hep. humuli



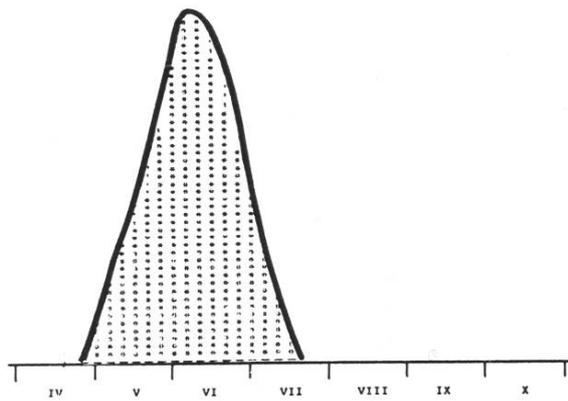
Kor. lupulinus



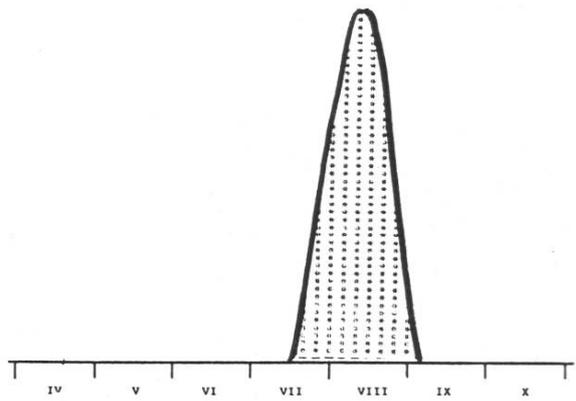
Tri. sylvina



Kor. fusconebulosa

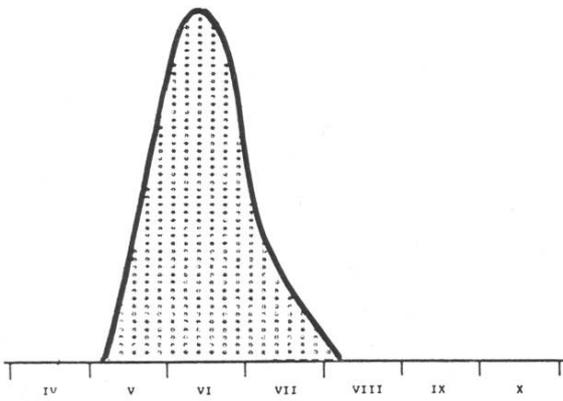


Phy. hecta

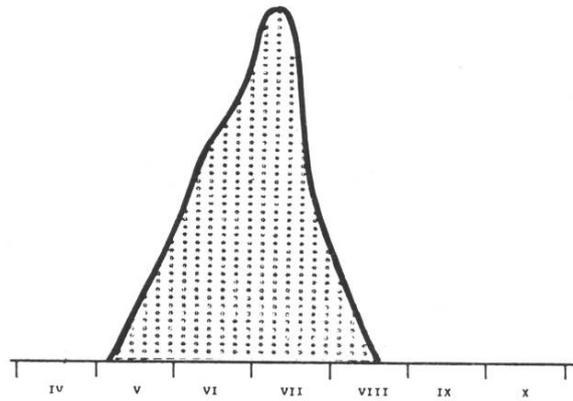


Gaz. ganna

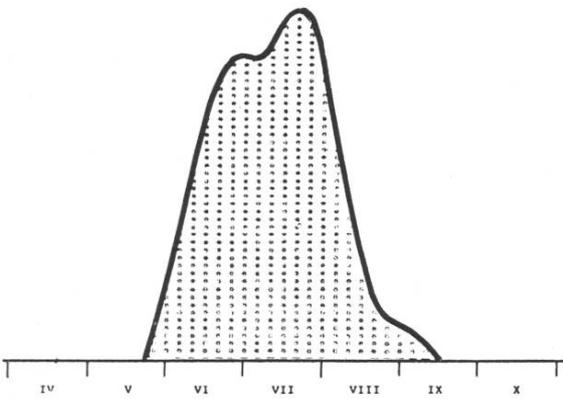
Phaenogramme der Hepialidae
 (nach extrapolierten Computer-Ausdrucken der ZOODAT, Tiergeographische Datenbank, Linz).



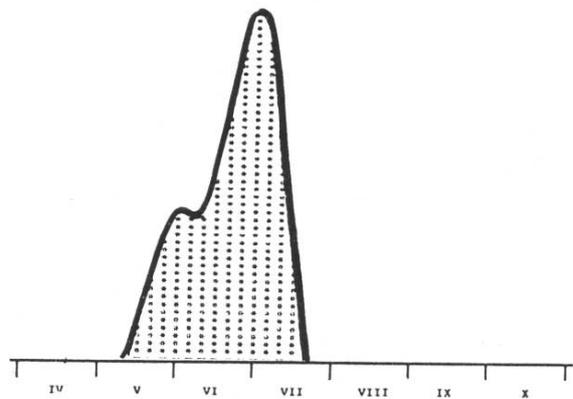
Phr. castaneae



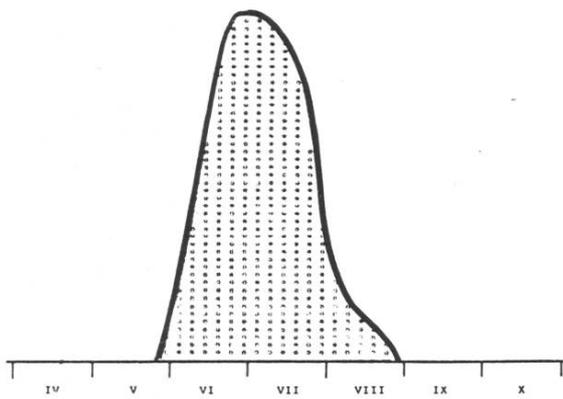
Apo. limacodes



Zeu. pyrina



Thy. fenestrella



Cos. cossus

Phaenogramme der Cossidae, Limacodidae, Thyrididae
 (nach extrapolierten Computer-Ausdrucken der ZOODAT, Tiergeographische Daten-
 bank, Linz).

Kummenberg W Götzis 6.-24.6.64 e. l.

Klaus 10.6.08

Feldkirch, Ardetzenberg 12.5.07

Walgau : Satteins 13.7.31, 20.+25.+27.7.33 e. l.

Die Art ist nur in wenigen Expln. belegt, kommt in den unteren Tal-lagen (4-600 m) vor und fliegt zwischen dem 12.5. und dem 13.7 (Frei-landdaten). Wegen der wenigen Freilandfunde wird kein Phaenogramm abgebildet.

Thyris fenestrella SCOP.

BELEGE : AIS, NSD (BIT, GRA) ; ZOODAT

Meldungen : n = 15

Rheintal : Dornbirn, Steinen 23.6.51

Dornbirn-Gütle 21.6.41, 16.5.52

Dornbirn-Gütle, Alprieze 23.5.34

Dornbirn, KW Ebensand 21.6.41

Hohenems 1.7.34

Klaus-Tschütsch 2.7.50

Feldkirch, Känzele 26.6.24

Feldkirch, Ardetzenberg 22.6.08, 4.6.28, beide e. l.

Feldkirch-Bangs 27.5.08 e. l., 7.7.30

Feldkirch-Bangs, Unterried 3.7.63 (leg. RANSCH), 4.7.63

Walgau : Göfis-Stein 12.6.14

VERTIKALVERBREITUNG : 400-600 m

PHAENOLOGIE : 16.5.-7.7. (max. Ende Juni/ Anfang Juli)

BIOLOGIE : tagaktiv, Blütenbesuch an *Ligustrum* und *Bupthalmum* ;
ex *Clematis* cult. (GRA)

Literaturverzeichnis

AISTLEITNER, E. (1973) : Beiträge zur Kenntnis der Lepidopterenfauna Vor-arlbergs. 2. Aufzeichnungen über Arten aus den Familien Thyrididae, Psychidae, Aegeriidae, Cossidae und Hepialidae. *Nachr. Bl. Bayer. Ent.*, **22** : 93-95.

FORSTER, W. & T. A. WOHLFAHRT (1960) : Die Schmetterlinge Mitteleuropas. Bd. 3, Spinner und Schwärmer. Stuttgart.

LERAUT, P. (1980) : Liste systematique et synonymique des Lépidoptères de France, Belgique et Corse. Paris, Suppl. *Alexanor*.

SVENSON, I. *et al.* (1987) : Catalogus Lepidopterorum Sueciae. Naturhistoriska Riksmuseet, Stockholm.